

Ефимова Елена Максимовна, Орлова Кристина Эдуардовна

МБОУ Гимназия №4

Игнатъева Любовь Леонидовна

учитель биологии.

Конт. тел.: 2-37-32-27

## Мы дети «пастеровской эры».

### Актуальность.

В настоящее время достаточно много распространённых заболеваний. Вакцинация может защитить человека от некоторых заболеваний.

**Прививка**- это введение в организм ослабленных или разрушенных возбудителей заболевания.

### Цель.

Цель нашей работы просмотреть практические детали и познакомить одноклассников с вакцинацией. Для этого мы просмотрели разные справочники, ознакомились с учебниками биологии.

### Задачи

1. Жизнь и деятельность Луи Пастера
2. Рассказать учащимся о необходимости вакцинации.
3. Виды иммунитета

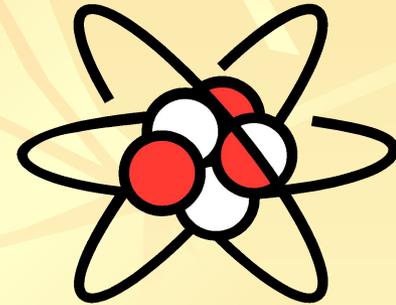
### Результат

Рассказали о плюсах и минусах вакцинации, совершили просветительскую деятельность в этой области.

## **Луи , ПАСТЕР (Pasteur)**

27 декабря 1822 г. – 28 сентября 1895 г.

Своё первое открытие Пастер сделал еще в студенческие годы, обнаружив оптическую асимметрию молекул. Отделив друг от друга две кристаллические формы винной кислоты, он показал, что они представляют собой оптические антиды (право- и левовращающие формы). Эти исследования легли в основу стереохимии – нового направления структурной химии. Позже Пастер установил, что оптическая изомерия характерна для многих органических соединений, при этом природные продукты, в отличие от синтетических, представлены только одной из двух изомерных форм. Он установил также возможность разделения оптических изомеров с помощью микроорганизмов, усваивающих один из них. Доказал, что инфекционные заболевания вызывают микроорганизмы, которые можно культивировать и изучать. А также доказал, что можно предотвратить инфекции, вводя в организм ослабленные микроорганизмы



# Иммунитет – способ защиты организма от болезнетворных микроорганизмов за счет

выработки антител.

## Плюсы вакцинации

## Минусы вакцинации

<p><b>Вакцинация подрывает иммунную систему.</b> Ребенок после прививок становится подвержен тем болезням, которыми он, возможно, без прививок и не заболел бы. Прививки губят естественный иммунитет, данный человеку от природы.</p>	<p>Вакцинация лишь кратковременно ослабляет иммунитет, в целом же он делается сильнее. У человека нет естественного иммунитета, направленного против возбудителей тяжелых инфекций. Прививки — единственная возможность защититься от них.</p>
<p><b>Вакцинация не является стопроцентной гарантией</b> того, что ребенок не заболеет болезнью, от которой его привили. Ни одна вакцина не может полностью обезопасить от заражения.</p>	<p>Даже частичная защита — это лучше, чем вообще никакой. У привитых детей, если даже они заболевают, болезнь протекает в более легкой форме и дает меньше осложнений.</p>
<p><b>Опасность многих инфекций сильно преувеличена.</b> Ребенку лучше самому переболеть ветрянкой или корью и приобрести к ним пожизненный иммунитет. Вакцина же от этих болезней пожизненно не защитит — необходимы ревакцинации, каждая из которых связана с риском осложнений.</p>	<p>Так называемые детские инфекции тоже могут давать тяжелые осложнения. Особенно если настигнут своевременно не привитых от них и не переболевших ими в детстве взрослых: к примеру, краснуха у беременных нередко приводит к врожденным уродствам плода.</p>
<p><b>При грудном вскармливании иммунитет матери передается ребенку,</b> поэтому нет смысла спешить делать прививки. До года, пока иммунная система ребенка не созрела, лучше не рисковать его здоровьем и избегать встреч с чужеродным белком.</p>	<p>То небольшое количество антител матери, которое передается с грудным молоком, не защищает от воздушно-капельных инфекций. Чем младше ребенок, тем опаснее для него инфекционное заболевание.</p>
<p><b>При грудном вскармливании иммунитет матери передается ребенку,</b> поэтому нет смысла спешить делать прививки. До года, пока иммунная система ребенка не созрела, лучше не рисковать его здоровьем и избегать встреч с чужеродным белком.</p>	<p>Болезни, от которых вакцины защищают, могут привести к инвалидности и смерти, и риск подобного исхода в сотни раз выше, чем в случае возможных поствакцинальных осложнений.</p>

Вид	Способ
<p><b>Естественный врожденный</b></p>	<p><b>Невосприимчивость ко многим болезням, данная от рождения.</b></p>
<p><b>Естественный приобретенный</b></p>	<p><b>Появляется после перенесенного заболевания.</b></p>
<p><b>Искусственный активный</b></p>	<p><b>Появляется после прививки.</b></p>
<p><b>Пассивный искусственный</b></p>	<p><b>Появляется при воздействии лечебной сыворотки.</b></p>